EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАВКАЗ И ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

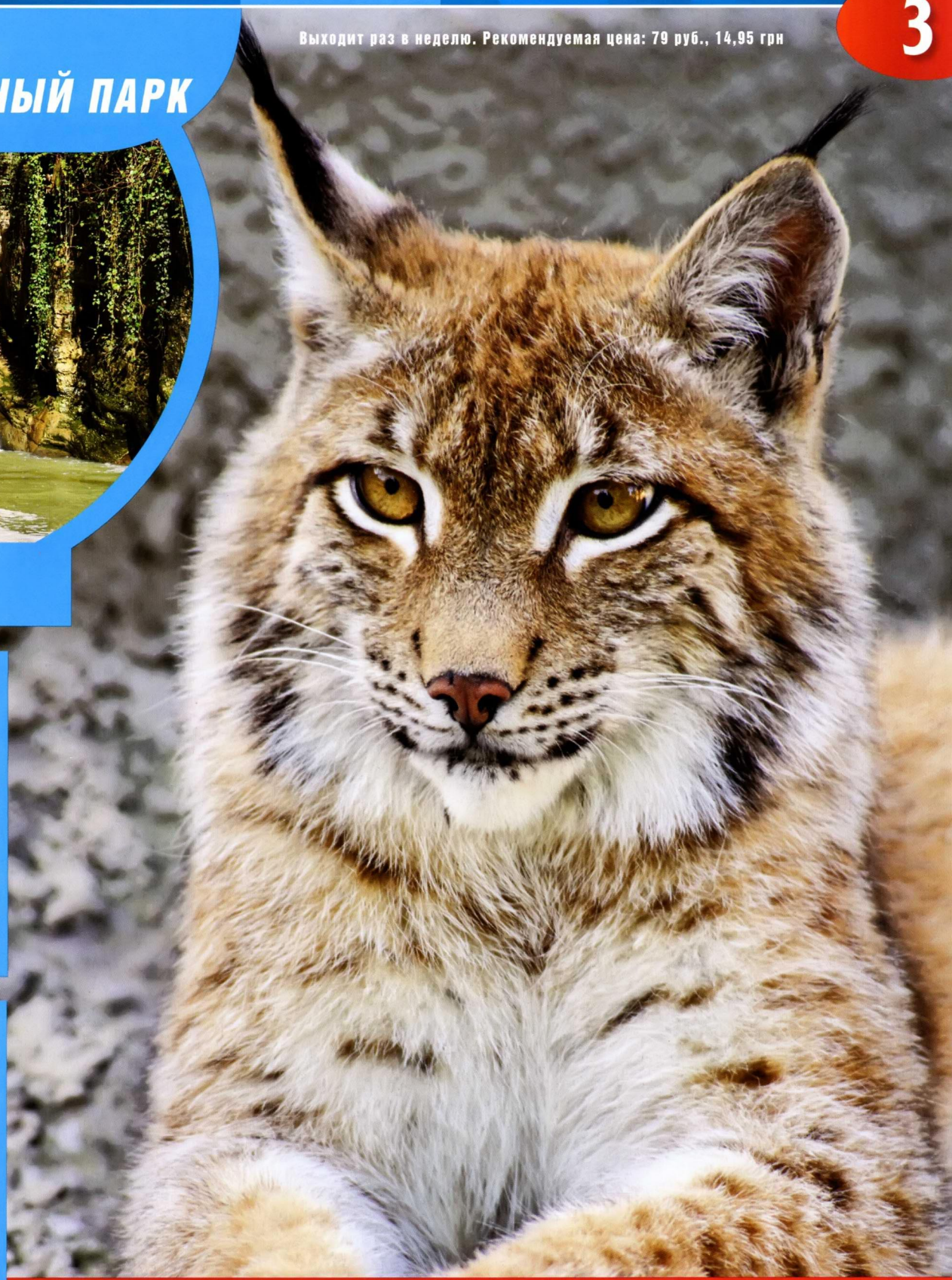
3

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

АГУРСКИЕ ВОДОПАДЫ

КУБАНСКИЙ ТУР

РОГАТЫЙ ЖУК-ОЛЕНЬ



РЫСЬ: ГОРНАЯ ОХОТНИЦА

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» №3

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 84
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7г,
тел.: (+375-17) 297-92-75

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 140 000 экз.
Сдано в печать: 21.02.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка (в центре) Fotolia, (вверху слева) РИА Новости, (в середине слева) И. Шпиленок, (внизу слева) Dreamstime; 66–67 GeoPhoto; 68–69 (вверху) фотобанк Лори, (внизу слева) фотобанк Лори, (справа) фотобанк Лори, (внизу справа) GeoPhoto; 70 фотобанк Лори; 71 (слева) Juniors/EastNews, (вверху справа) GeoPhoto, (внизу справа) GeoPhoto; 72 фотобанк Лори; 73 GeoPhoto; 74–75 (слева) Dreamstime, (в центре) фотобанк Лори; 76–77 (слева внизу) Juniors/EastNews, (вверху) Dreamstime, (внизу в середине) Fotolia, (справа) Dreamstime; 78 (в центре) фотобанк Лори, (справа) Dreamstime; 79 (слева сверху вниз) фотобанк Лори, фотобанк Лори, Fotolia, фотобанк Лори, (справа сверху вниз) частная коллекция, Fotolia, Fotolia, Fotolia; 80–81 GeoPhoto; 82–83 GeoPhoto; 84 FLPA; 85 (вверху, в середине) Juniors/EastNews, (внизу) фотобанк Лори; 86 частная коллекция; 87 (вверху) частная коллекция, (внизу) фотобанк Лори; 88–89 (вверху слева) Dreamstime, (вверху в середине) фотобанк Лори, (в центре) фотобанк Лори, (справа) фотобанк Лори, (внизу справа) Dreamstime; 90 (вверху) И. Шпиленок, (внизу) Juniors/EastNews; 91 FLPA; 92–93 фотобанк Лори; 94–95 (слева) фотобанк Лори, (внизу в середине) ИТАР-ТАСС, (справа вверху, внизу) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
67 Сочинский национальный парк

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
74 Рысь

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
78 Питание рыси

ПТИЦЫ
80 Кавказский улар

АМФИБИИ
84 Малоазиатский тритон

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
86 Кавказская лилия

НАСЕКОМЫЕ
88 Жук-олень

ОСОБЫЙ ВИД
90 Кубанский тур

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
92 Карстовые пещеры

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Сочинский – один из первых национальных парков России. Он был образован в 1983 году для сохранения уникальной природы Черноморского побережья Кавказа. Парк расположился на территории Адлерского, Хостинского и Лазаревского районов Краснодарского края. Это южный склон Большого Кавказа и побережье Черного моря. Непосредственно к национальному парку примыкают Кавказский государственный биосферный заповедник и крупнейший курорт – Сочи.

По территории Сочинского национального парка проходит 48 туристических маршрутов: пешие, конные, автомобильные и водные. Каждый год около 80 тыс. человек путешествуют по ним, чтобы полюбоваться горными реками и водопадами, каньонами, ущельями, пещерами и постройками древних людей – дольменами.

Горы и море, густая сеть рек и ручьев, теплый и влажный климат, переход от Средней Европы к Южной Азии – все это создало неповторимые условия для развития необычайно богатой и своеобразной флоры и фауны. От побережья к горам климат меняется: количество осадков увеличивается, а температура воздуха с подъемом на каждые 100 м понижается на 0,5 °С. Так же, поясами, располагается и растительность. Влажные смешанные вечнозеленые леса переходят в широколиственные дубовые и каштановые, затем буковые, пихтовые. Их сменяет смешанное криволесье и, наконец, альпийские луга. →

Краткая характеристика

Площадь парка – 191,3 тыс. га.
Около 95 % занимают горные леса.
Высотные отметки колеблются от 250 м на юге до 2250 м на севере.
На территории парка около 70 водопадов.
В парке произрастает 1416 видов аборигенных сосудистых растений: 164 вида – деревья и кустарники, 1252 вида – травянистые растения.
В заповеднике обитает около 210 видов наземных позвоночных животных.
Здесь насчитывается 126 видов птиц, 26 видов пресмыкающихся и земноводных.

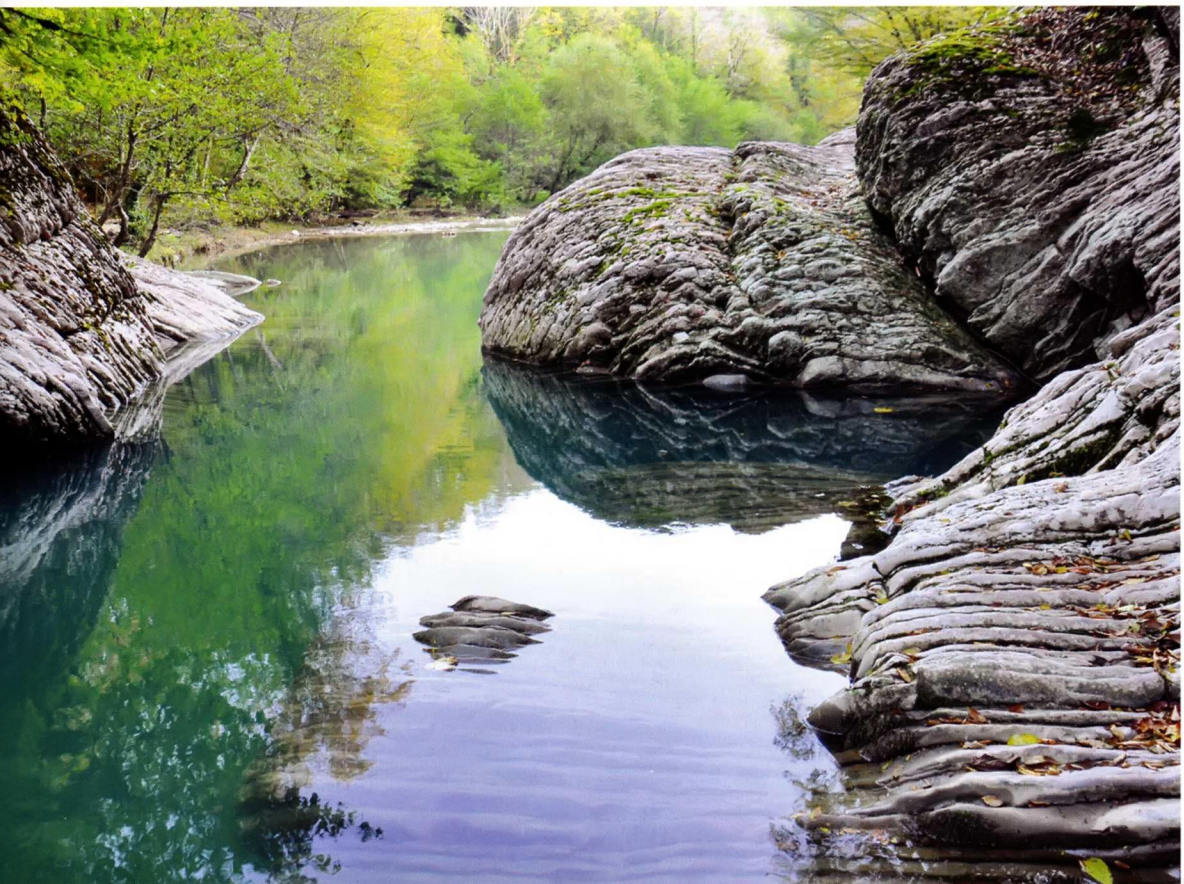
ЛОЖКА ДЕГТЯ

В целом климат здесь круглый год необыкновенно комфортный. В горах зимой прекрасный лыжный отдых, а летом четыре месяца длится купальный сезон. Портят идеальные условия отдельные дни с сильным ветром и резкими понижениями температур зимой и ранней весной да сильнейшие ливни и грозы летом.

Грозы случаются более 50 раз в году. Нередко их сопровождают шквальные ветры, град и даже смерчи. В прибрежной полосе они портят посевы, урожай фруктов, могут принести значительные разрушения, а иногда угрожают жизни людей. На реках из-за сильных ливней в августе – сентябре нередки катастрофические паводки. Селевые потоки разрушают все на своем пути, продолжительный сильный дождь разжижает грунт и вызывает быстрые оползни. В горах часто бывают сильные туманы и низкая, спускающаяся до 300–600 м, облачность. А зимой или весной может неожиданно начаться снегопад и метель. При этом даже опытные туристы рискуют заблудиться. Во второй половине зимы на склонах крутизной выше 15° в высокогорной зоне случаются лавины.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

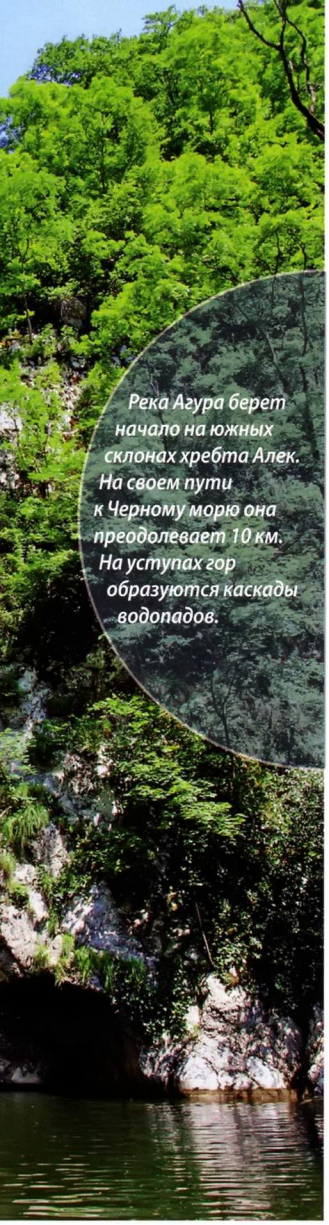
Сочинский парк заботится не только о сохранении природы, но и о немаловажном ее представителе – человеке. Здесь 53 рекреационных объекта. Самый большой из них находится на высоте в 1750 м над уровнем моря, недалеко от Красной Поляны. Это озера Хмелевского. Великолепная панорама окружающих гор, заросшие водоемы и буковые леса действуют успокаивающе и умиротворяюще.



Внизу: территория парка расчленена сетью рек и ручьев. Основная водная артерия – река Сочи длиной 45 км. Остальные – от 20 до 50 км.

ОТ МОРЯ К ВЕРШИНАМ

Вдоль берега моря узкой полосой тянутся морские террасы. Здесь обычны такие явления, как оползни, эрозия, крип, карст. Эти разрушительные процессы преобразуют рельеф и делают территорию заповедника интересной для туристов. Знаменитые Воронцовские и Ахунские пещеры – карстовые образования. Каньоны Хосты, Кудепсты, Агуры – результат эрозии. В парке есть и высокогорный пояс, и пологохолмистый, но в основном рельеф состоит из ряда постепенно поднимающихся горных складок не слишком



Река Агура берет начало на южных склонах хребта Алек. На своем пути к Черному морю она преодолевает 10 км. На уступах гор образуются каскады водопадов.

большой высоты. Хребты Ажек, Ушха, Прохладный достигают 1000–1900 м над уровнем моря, а горы Максимовка, Зубцы, Пластунская, Ахун – от 200 до 1000 м.

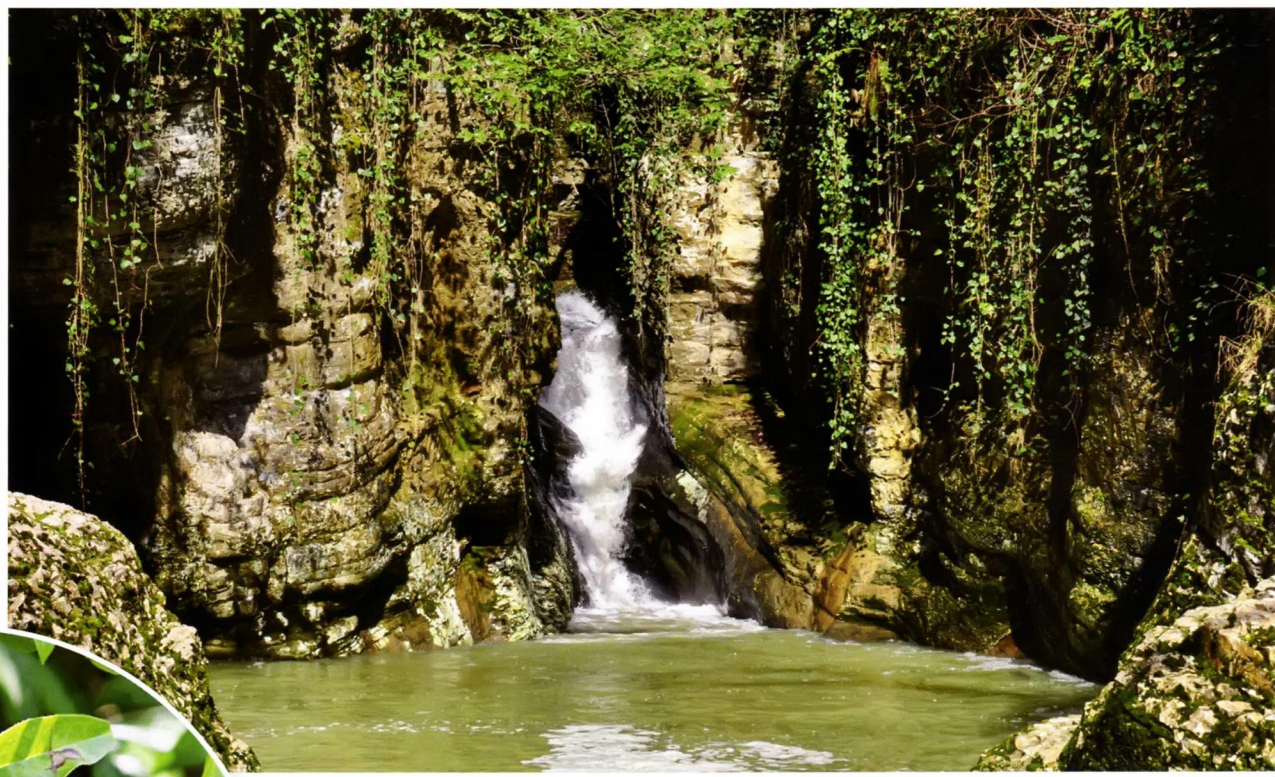
ДРЕВНИЕ КУЩИ

Из всех растительных поясов Сочинского национального парка самый ценный – нижний, где расположены леса колхидского типа. На территории России они встречаются только здесь. Эти древние леса, сохранившиеся с третичного периода, находятся в основном в предгорье, по склонам речных долин, до высоты 600 м над уровнем моря – в местах, где миллионы лет не менялся субтропический климат. Основные признаки такого леса: необычайное разнообразие видов (более 70 видов деревьев и кустарников), многоярусность, вечнозеленый подлесок, лианы, почти полное отсутствие травяного покрова, несколько периодов вегетации в течение года.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Говорят, в адыгейском племени убыхов считалось: чтобы попасть в рай, надо высадить в лесу несколько фруктовых деревьев. Действительно, здесь много одичавших яблонь, груш, черешни, алычи, кизила и даже целых фруктовых рощ.

Верхний ярус довольно редкий, в нем обычно доминируют отдельные виды: допустим, дуб и бук или дуб и каштан. Тис, ясень, липа – также деревья из первого яруса. Все они достигают высоты 30 м. Второй ярус, более густой и низкий (до 20 м), состоит из самшита колхидского, тиса ягодного, граба, грабинника, клена платановидного, инжира. Еще ниже растут кустарники: вечнозеленые рододендрон понтийский, лавровишня, падуб и листопадные боярышник, ежевика, шиповник, бузина, лещина, кизил. Лианы сассапариль, плющ колхидский и обыкновенный, обвойник греческий, жимолость-каприфоль, ломонос и дикий виноград оплетают стволы, взбираются на самый верх, свисают и порой образуют непроходимые завесы. Освещенные солнцем поляны занимают травы и цветы: папоротник-орляк, примула, цикламен, пион, дороникум, хохлатка, валериана. Почву в тенистых местах, куда через слои густой листвы практически не пробивается солнце, покрывают разнообразные мхи и лишайники.



Справа: «Чертова купель» – так называют это место на реке Агура. Здесь вода падает с высоты 21 метр.

Слева: в лесах нередко встречаются одичавшие фруктовые деревья.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

По территории парка текут 40 рек и ручьев.
Его обслуживают 15 лесничеств.
На 150 га парка разбиты плантации фундука.

Шелковую акацию еще называют спящим деревом. Вечером ее листочки складываются пополам вдоль средней жилки и слегка опускаются – засыпают. Альбиция, подобно хвойным породам, выделяет много фитонцидов, обеззараживающих воздух.

ШЕЛКОВАЯ АКАЦИЯ

Пожалуй, самое красивое и типично южное из всех деревьев и кустарников Кавказа – акация. С ажурной легкой кроной, сложными изящными листьями, ароматными цветами, она выделяется даже среди пышной и разнообразной растительности Черноморского побережья. Сложилось так, что обычные, общепринятые названия некоторых растений не совпадают с научными. То же получилось и с акацией. Белую акацию ботаники называют робинией псевдоакациевой. Мимоза, веточки которой многие дарят на 8 марта, с желтыми пушистыми цветами-шариками – на самом деле акация серебристая. Прелестную шелковую акацию ученые именуют альбицией.

Несмотря на путаницу с названиями, все три вида растений относятся к семейству бобовых, приносят плоды в виде длинных стручков с семенами-бобами, обогащают почву азотом, быстро растут, неприхотливы и главное – необычайно красивы. Но просто королева Черноморского побережья – так называемая шелковая акация, или альбиция ленкоранская.

Это дерево – коренной житель Кавказа. Здесь оно сохранилось с третичного периода. На юге Кавказа альбиция растет в предгорных и горных лесах нижнего пояса в сообществе с дубом, грабом, ясенем, хурмой. Дерево любит свет и тепло и чаще всего встречается в виде отдельных экземпляров, иногда небольшими группами и очень редко образует рощицы. Идея использовать шелковую акацию как декоративное дерево в приморских городах, видимо, пришла из Европы. Название «альбиция ленкоранская» произошло от имени флорентийца Филиппо дель Альбицци, который в XVIII веке познакомил с этим растением Старый Свет, и родины этой акации – Ленкорани (сегодня территория Азербайджана).

Цветущая шелковая акация – явление неземной красоты. Ажурная зонтичная крона из узких изящных листьев усыпана нежно-розовыми цветами, которые по отдельности напоминают маленькие пушистые метелки, а вместе – легкое облако, опустившееся на дерево. Листья у альбиции светло-зеленые, сложные, каждый лист длиной 20 см состоит примерно из 40 маленьких листочков, расположенных парами. Желто-розовые, бело-розовые или малиновые цветки состоят в основном из длинных тычинок и располагаются группами или собраны в шаровидные пучки. Они издают тонкий изысканный аромат, привлекающий

Вверху: физалис обыкновенный, травянистое многолетнее растение, не случайно называют китайским фонариком. Его плод-ягода заключен в оболочку-чехлик из сросшихся чашелистиков характерной формы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Многие растения, завезенные на Кавказ из других стран, акклиматизировались и стали неотъемлемой частью его растительности. Например, камфорный лавр, инжир, физалис и другие.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В колхидских лесах есть растения, не признающие ярусного порядка, – это лианы. Они используют деревья как опору. Например, вечнозеленый плющ, прикрепляясь множеством корешков, постепенно покрывает ствол густой «шубой». Когда такое дерево сбрасывает листья, оно все равно остается зеленым.

щий пчел. Плоды альбиции – плоские многосеменные бобы коричневатого цвета длиной 10–20 см.

ЛЕСНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Территория парка расположена на пути «из Азии в Европу», поэтому здесь рядом обитают представители фауны этих двух частей света. Пышная растительность лугов, леса, богатые фруктами, ягодами, орехами, каштанами, желудями, создают условия для безбедной жизни самым разным животным. Здесь часто встречаются бурый медведь, косуля, серна, кабан, волк, лисица, лесной кот, барсук, белка, куница, заяц-русак, рысь и барс. Пятая часть млекопитающих парка – эндемики. Это тур Северцова, кавказский тетерев, краснобрюхая горихвостка, прометеева мышь. Много редких, занесенных в Красную книгу зверей и птиц: обыкновенный длиннокрыл, кавказская выдра, переднеазиатский леопард, змееяд, бородач, черный гриф, красноголовый королек и другие.

Справа: рассказывают, что на опасных горных тропах гриф-бородач ударами крыльев толкает в пропасть овец, коз и серн. Его называют ягнятником. Птенцов бородач кормит сразу кусочками мяса и костями, которые разбивает, бросая с высоты на камни.

Справа внизу: европейский суслик, который еще недавно был основным кормом для многих хищных млекопитающих и птиц, сегодня считается исчезающим видом.

Внизу: горихвостка обыкновенная – птичка небольшая, но очень красивая. Насыщенно-рыжая окраска хвоста и живота делает ее хорошо заметной среди листвы парков и садов. Весной она поет весь день и даже ночью.

Интересен и неповторим мир пресмыкающихся парка. Неядовитая змея желтобрюхий полоз не только ползает по земле, но и любит лазать по кустам ежевики. Безобидная для человека змейка медянка очень изящна и красива. У воды обитают ужи: обыкновенный и водяной. До высоты 1000 м забирается кавказская гадюка, ядовитая змея, встреча с которой грозит отравлением и даже смертью. Кроме обычных ящериц, здесь водятся безногие, которых трудно отличить от змей. Это веретеница ломкая и желтопузик. Он питается не только дождевыми червями и насекомыми, но и обычными ящерицами и мелкими грызунами.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Звуковой сигнал, который новорожденная чайка знает с первых минут – крик тревоги «кьяуу!». Услышав его, птенцы выскакивают из гнезда, разбегаются, припадают к земле и замирают, стараясь слиться с окружающими камушками, травой, листочками. Пока птенцы прячутся, родители пытаются прогнать лису или собаку. Сначала кружатся над ними с криками, как бы предупреждая. Затем пикируют с высоты, стараясь ударить клювом и лапами, а потом бомбардируют врагов с воздуха, отрыгивая на них пищу и поливая пометом. Чаще всего нарушители, отряхиваясь и отфыркиваясь, покидают запретную зону.

РЕДКИЙ ЩЕЛКУН

Из 30 редких видов насекомых, охраняемых в национальном парке, самый редкий – щелкун Паррейса. Семейство жуков-щелкунов, к которому он относится, названо так за способность подпрыгивать с характерным щелчком и переворачиваться со спинки на брюшко. С нижней стороны между передними ногами у жука есть удлиненный отросток, который обычно спрятан в специальный паз. Когда насекомое падает на спину, оно, чтобы перевернуться, вытаскивает отросток и упирает его в задний верхний край среднегрудной ямки. При движении груди отросток с силой соскакивает и входит в ямку, жук получает толчок, подпрыгивает вверх и обычно падает на ноги. Предполагают, что щелкун так же прыгает, уходя от опасности или чтобы усилить снабжение тела кислородом. Длина тела жука – 24–37 мм, оно покрыто серыми и черными волосками. Личинки жука – хищники, живут в гнилой древесине сосен и питаются различными беспозвоночными животными.

В центре: род Alaus распространен в тропиках, в России же обитает только один вид – щелкун Паррейса.

Внизу: в парке произрастает более 2 тыс. видов высших растений.

Даже совсем небольшие речки в период обильных дождей превращаются в бурные потоки, которые перемещают на своем пути огромные валуны и выворачивают с корнями деревья.

ЧАЙКИ

В районе национального парка гнездятся многие чайки, ведь здесь больше гарантий, что их не потревожит человек, а от четвероногих хищников птицы научились обороняться. Хохотунья, средиземноморская, морской голубок – эти чайки Черноморского побережья несколько отличаются, но общего у них больше. Прежде всего этих птиц объединяют общественный характер, крикливость и поразительный аппетит.

Почти все чайки гнездятся колониями, в которых бывает по несколько тысяч пар. Между гнездами может быть всего 50 см. Гнездо – центр участка, который занимает пара. Чайки охраняют эту территорию и считают своей исключительной собственностью. В колонии то и дело случаются стычки, которые сопровождаются громким криком. Тревога и волнение быстро охватывает всю колонию, сотни птиц поднимаются в воздух и долго кружат, наполняя окрестности оглушительным хохотом.

Гнездо располагается на земле, это примятая сверху куча стеблей растений до 40 см высотой и 50 см в диаметре. В кладке бывает 2–3 яйца, в насиживании которых участвуют оба родителя. Первые 11–12 дней птенцы находятся в гнезде, потом прячутся в ближайших зарослях. Пестрый коричневато-бурый пух делает их незаметными. Родители кормят птенцов «взрослой» пищей, только отчасти переваренной – отрыгивают ее, как это делают многие пернатые. Начав летать примерно в месяц от роду, птенцы уже сами учатся добывать пищу.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Первый инстинкт, который проявляется у птенцов – поиск красного пятна. На конце клюва внизу у многих видов чаек находится красное пятно. Варианты: черное пятно на светлом клюве или полностью красный клюв. Вылупившись, птенец сразу ищет спасительное красное пятно и тычется в него носиком. Для родителя это сигнал – он тут же разевает рот и кормит птенца приготовленной рыбкой.

Внизу: большой сильный клюв чайки покрыт сплошным роговым чехлом, верхнее надклювье длиннее нижнего, с загнутым вниз крючком. Клюв так широко открывается, что птица может проглотить довольно большую рыбу.

Чайки не просто любят поесть, они всеядны и прожорливы. Везде, где бы ни появились, они выискивают что-нибудь съедобное. Одни реют над водой, высматривая рыбу, другие бродят на мелководье, собирая моллюсков, третьи отправляются на пашню за дождевыми червями, четвертые ловят стрекоз, жуков, комаров, пятые охотятся за мелкими грызунами или разоряют гнезда. А многие просто отправляются на ближайшую свалку. Чайкам повезло с клювом – он у них универсальный. Прямой, сжатый с боков, слегка изогнутый на конце и очень прочный, он подходит для ловли и рыбы, и насекомых, и ракообразных. Чайки – птицы умные, даже изобретательные. Так, чтобы разбить крепкую раковину моллюсков, они бросают их с высоты 10–20 м на камни. Но в то же время эти птицы – разбойницы: они промышляют грабежом, отбирая лакомые куски у других птиц, разоряют их гнезда, а могут полакомиться и яйцами своих близких сородичей.

Обходя свои владения, независимая и сильная рысь движется размеренным шагом длиной 40–50 см и легко преодолевает куртины кустарника, поваленные деревья и глубокие трещины в скалах.

РЫСЬ

Еще лет 100 назад рысь жила почти во всей лесной зоне Северного полушария. Хотя на человека она нападает только в исключительных случаях, когда ранена, ее беспощадно преследовали и уничтожили во многих европейских странах. Теперь животное находится под охраной. В нашей стране этот зверь совсем не редкий. Он заселяет леса от Прибалтики до Тихого океана и от полярного круга до Кавказа, Алтая, Саян и Сихотэ-Алиня.

Несмотря на то что подвиды этих животных смешиваются между собой, отличия во внешности и образе жизни все-таки сохраняются. Причерноморье России населяет кавказский подвид зверя. Его размеры и вес несколько меньше, чем у европейской рыси, а окраска более яркая, рыжая, пятнистая. Отличается кавказский подвид и предпочтениями в рационе. Основа его пищи – не зайцы, а копытные.

Особенно зверь любит местности с расчлененным рельефом: низко- и среднегорья с каньонами и глубоко прорезанными долинами рек. В низовьях рек Кавказа рысь предпочитает пойменные густые заросли держидерева и ежевики.

Короткое плотное туловище, длинные ноги, крупные, хорошо опушенные ступни, короткий, будто обрубленный хвост и длинные темные кисточки на ушах – вот портрет этой хищницы из семейства кошачьих. Это одиночное животное живет само по себе, пока не настает время заводить потомство. Любит горные леса, хорошо лазает по деревьям и скалам, прекрасно плавает, но заходит в воду, только если есть необходимость. →

Рысь охотится почти каждый раз, когда видит добычу. Даже если хищница сыта, один вид животного возбуждает в ней азарт. Но она выполняет в природе селекционную функцию – как правило, жертвами становятся ослабленные животные.

ЗУБЫ И КОГТИ

Оружие рыси – зубы и когти. Короткие челюсти делают укус очень эффективным, благодаря мощной нижней челюсти хищник наносит смертельные укусы. Острые клыки служат для удержания и разрывания добычи, поэтому они длиннее и тоньше, чем у других хищных млекопитающих, которые клыками только хватают жертву. Развиты хищные зубы (последний ложнокоренной в верхней челюсти и первый коренной – в нижней). Ими звери разгрызают кости и разрезают сухожилия.

Убивая добычу зубами, рысь удерживает ее лапами. На передних конечностях животного по пять пальцев, на задних – по четыре. На каждом пальце – изогнутый втягивающийся внутрь коготь. При ходьбе они не соприкасаются с землей и камнями и всегда остаются острыми. Во время охоты или когда надо влезть на дерево, рысь выпускает их. На подушечках пальцев кожа голая, но вокруг них растет шерсть, поэтому зверь бесшумно подкрадывается к добыче. При спокойной ходьбе заднюю ногу рысь ставит в след передней. Выводок идет сзади, ступая точно по следам матери.

СТРАННЫЕ ОТНОШЕНИЯ

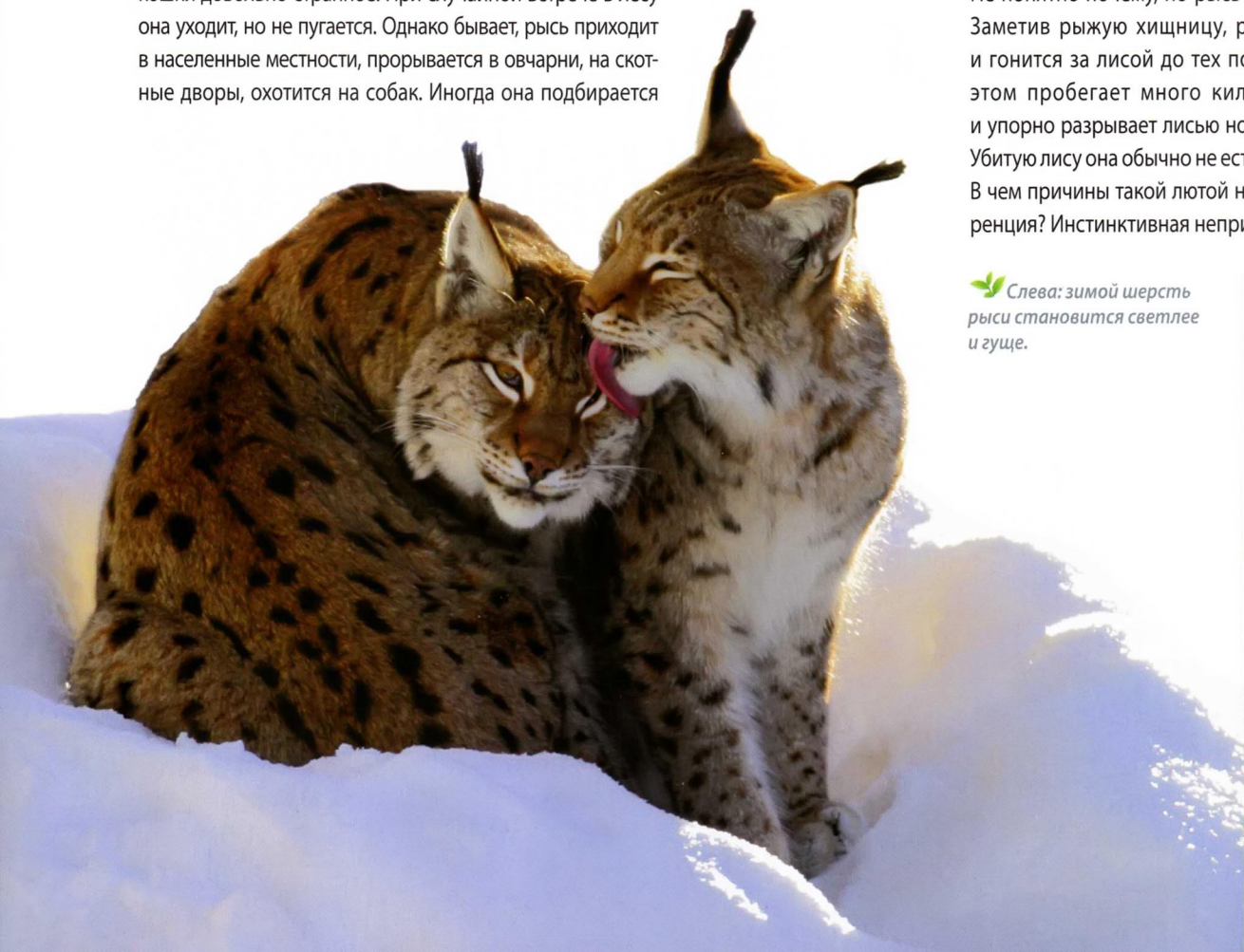
Рысь не очень боится людей: живет не только в глухих местах, но и во вторичных лесах, молодняках, на старых лесосеках и гарях. Вообще, отношение к человеку у этой кошки довольно странное. При случайной встрече в лесу она уходит, но не пугается. Однако бывает, рысь приходит в населенные местности, прорывается в овчарни, на скотные дворы, охотится на собак. Иногда она подбирается к таежному зимовью, заведомо зная, что в нем живет охотник, и залезает на крышу за мясом. Конечно, при этом зверь рискует жизнью, похоже, знает это и все-таки совершает эти странные поступки. Не понятно почему, но рысь терпеть не может лисицу. Заметив рыжую хищницу, рысь даже бросает охоту и гонится за лисой до тех пор, пока не загрызет. При этом пробегает много километров, бывает, долго и упорно разрывает лисью нору, чтобы вытащить зверя. Убитую лису она обычно не ест, даже при сильном голоде. В чем причины такой лютой ненависти? Пищевая конкуренция? Инстинктивная неприязнь к семейству псовых?

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Охотничий участок рыси около 250 кв. км.
За ночь рысь проходит от 6 до 15 км.
Свой охотничий участок она обходит за 5-10 дней.
Самец средних размеров зимой в сутки съедает около 2,5-3 кг мяса.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Рысь беспощадна к своим дальним родственницам – домашним кошкам. Встретив, обязательно их уничтожает.



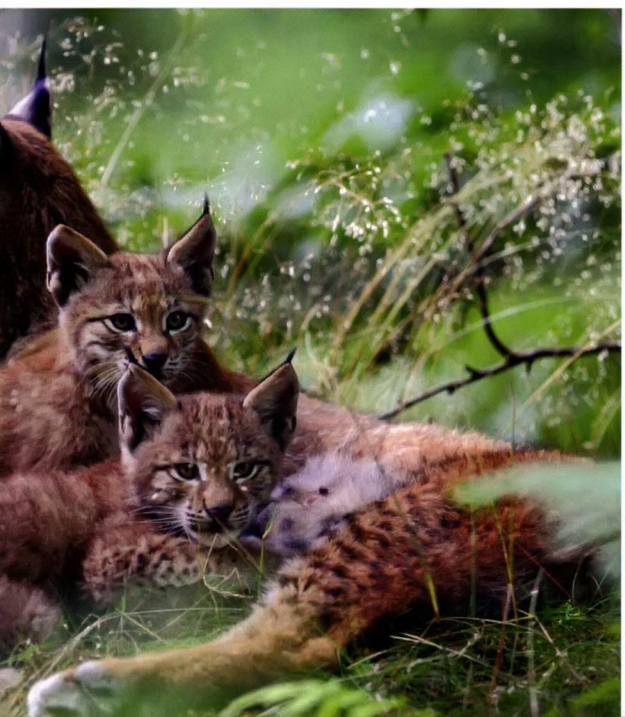
Слева: зимой шерсть рыси становится светлее и гуще.

Взрослый рисунок меха рыси образуется к девятимесячному возрасту, а баки и ушные кисточки – к 1,5 годам. Кисточки на ушах помогают животному слышать даже самые тихие звуки.

Пока ответ не найден. В северных краях у самой рыси есть такой же злейший враг – росомаха. При встрече этих зверей росомаха загоняет рысь на дерево, буквально стаскивает ее оттуда и убивает.

АЗАРТ ОХОТЫ

Рысь – отличный охотник. Днем она обычно отдыхает, а в сумерки выходит на промысел. Она выбирает удобное место, откуда хорошо видно вокруг, и терпеливо ждет появления жертвы. Охотница может без движения лежать в засаде часами, а то и сутками. Благодаря маскировочной окраске и неподвижности, жертве она абсолютно не заметна. Слух этой хищницы удивительно тонок: зайца, грызущего веточку, она слышит за 600 м. Зрение рыси также острое. А главное преимущество при атаке – молниеносные и почти всегда точные скачки – 2–4 м в длину и почти такие же в высоту. Борьба даже с крупным животным длится недолго: рысь заскакивает на спину жертвы и перегрызает ей шею.



Поскольку добыча обычно сама не идет к месту засады, хищнице часто приходится охотиться скрадом. Она это делает, мягко ступая и виляя, буквально сливаясь с фоном местности, идет по лесу, терпеливо подкрадывается к добыче. Приблизившись метров на десять, зверь делает свои коронные прыжки. Именно от них зависит успех охоты. При неудачных первых бросках рысь преследует убегающую жертву около 60 м и, не догнав, оставляет. Коллективные загоны и облавы животные устраивают только во время обучения детей.

Как и большинство хищников, рысь при удобном случае загрызает животных больше, чем ей нужно. В многоснежье или наст, когда ей особенно удобно, так как наст выдерживает вес рыси, но не копытных, хищница может каждый день убивать косулю или кабаргу. Зверь съедает самое вкусное, остальное бросает.

Кроме копытных рысь охотится на зайцев, тетеревиных птиц, белок, соболей, колонков, полевок и даже рыб.

КОГДА РЫСЬ МЯУКАЕТ

В конце февраля начинается брачная пора. Несколько самцов ухаживают за самкой и постоянно дерутся между собой. Всегда молчаливые, животные в это время громко и резко кричат, мурлыкают и мяукают.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: кошачьи
Род: рыси
Подвид: европейская рысь
Латинское название: *Lynx lynx*
Размер: длина тела – 80–130 см, высота в холке – 70 см
Вес: 18–30 кг
Окраска: рыжевато-бурая, с пятнами на спине, боках и лапах
Продолжительность жизни: 15–20 лет

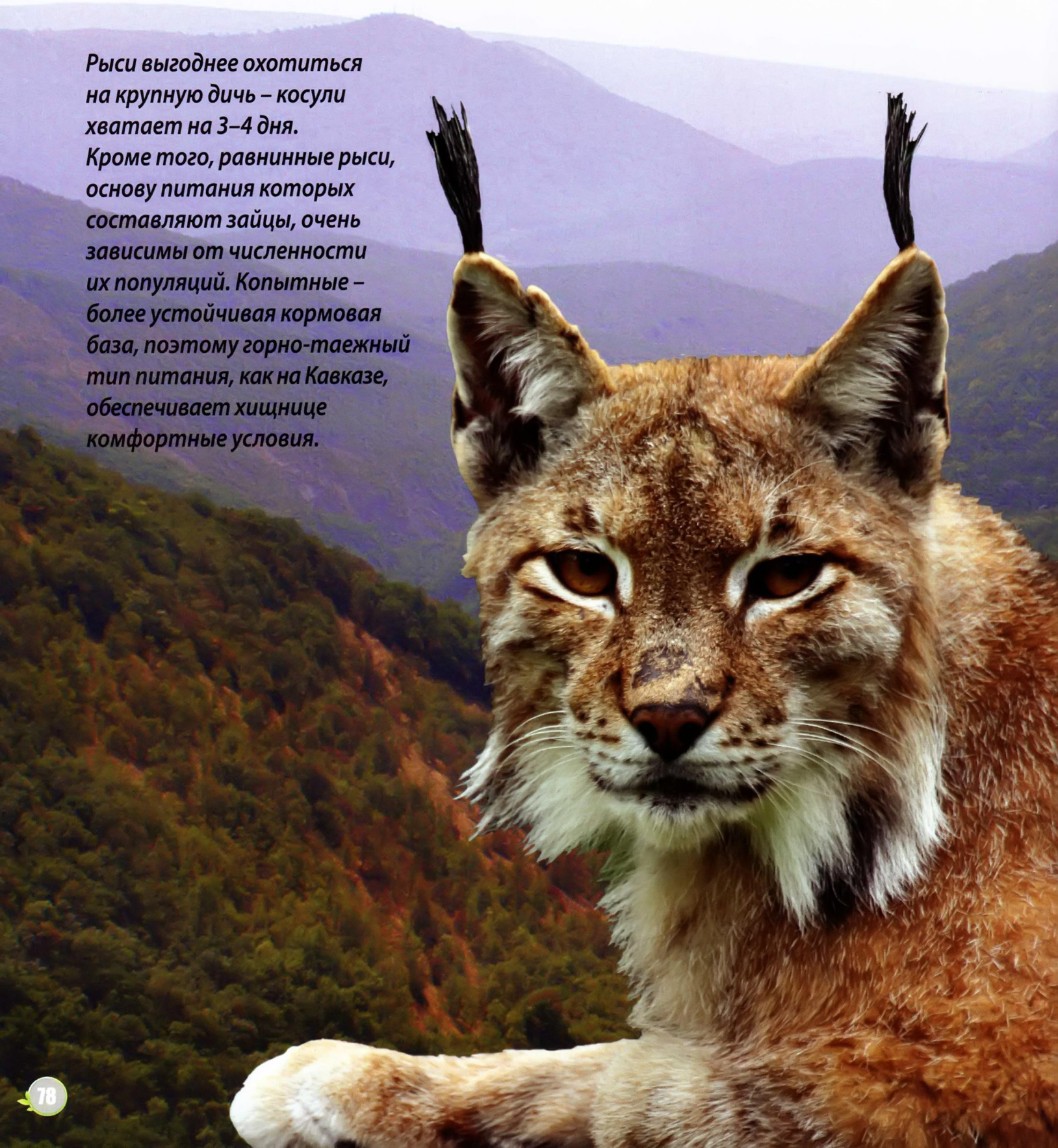
Вверху: рысь хорошо лазает по деревьям, но никогда не прыгает сверху во время охоты.

В мае у рыси появляются 2–3 рысенка. Они весят всего 250–350 г, беспомощны, слепы и глухи. Мать устраивает логово в глуши, под вывороченным деревом, в дупле, расщелине, выстилает его перьями, шерстью, травой. Первые два месяца рысята кормятся материнским молоком. Потом учатся есть мышей, полевок, зайцев, принесенных матерью. Затем начинают сопровождать ее на охоту. Уже в октябре детенышей трудно отличить от взрослых, но всю зиму они держатся и охотятся вместе. К началу нового гона мать прогоняет молодых прочь, и они переходят к самостоятельной жизни.

Слева: даже совсем крошечные рысята инстинктивно пытаются подкрадываться к добыче.

ПИТАНИЕ РЫСИ

Рыси выгоднее охотиться на крупную дичь – косули хватает на 3–4 дня. Кроме того, равнинные рыси, основу питания которых составляют зайцы, очень зависимы от численности их популяций. Копытные – более устойчивая кормовая база, поэтому горно-таежный тип питания, как на Кавказе, обеспечивает хищнице комфортные условия.



ПИТАНИЕ РЫСИ

ЗАЯЦ-РУСАК

Если хватает корма, заяц предпочитает жить на одном участке площадью до 50 гектар. С гор животные осенью спускаются в поймы рек, а весной поднимаются обратно. В летнем рационе русака – травянистые растения: одуванчик, цикорий, пижма, птичий горец, сурепка, клевер, люцерна, молодые побеги деревьев и кустарников. Он также любит культурные растения: подсолнечник, гречиху, злаки.

КАВКАЗСКИЙ ТЕТЕРЕВ

Этот вид тетеревиных – эндемик Кавказа, причем довольно редкая птица. Она обитает на высоте от 1,5 до 3 тыс. м над уровнем моря, на высокогорных лугах, среди зарослей рододендрона, других кустарников и мелкой березки в нижней части альпийской зоны. Кавказский тетерев, подобно обыкновенному, любит почки и сережки березы, разные ягоды, плоды бука, насекомых и их личинок.

ОДУВАНЧИК

Эти всем известные желтые, а потом белые цветы растут по всей России. В разных местах их называют по-разному: зубной травой, молочниками, пуховиками. Самый известный – одуванчик лекарственный, который не только применяют в медицине, но употребляют в пищу. Естественно, растение входит в рацион многих животных, в том числе зайцев. Общий вид всех одуванчиков очень похож, но биологи насчитывают около 1000 разных видов.

БУК

Это высокое дерево с толстым стволом и широкими листьями, характерное для субтропических горных лесов, готовит почки еще зимой. Весной на нем одновременно распускаются листья и цветы. Плоды иногда называют «буковые орешки». Снаружи они покрыты мохнатой оболочкой, а внутри них находятся четыре трехгранные коробочки. В буковом лесу редко растут другие деревья, мало кустарников, трав и птиц. Кроны почти не пропускают ветер, поэтому там тихо.

КОСУЛЯ

У этих животных рога носят только самцы. Они маловетвисты, но красивы. Самцы сбрасывают их осенью, а в феврале у них вырастают новые. Для общения между собой косули используют запахи, звуки и движения. Животные издают громкий лай, очень похожий на собачий, – это знак тревоги. Самки в брачный период свистят, оповещая самцов о готовности к спариванию. Рассерженные самцы пыхтят и шипят.

СЕРНА

Серны – горные животные. Они ловко карабкаются, прыгают, бегают в самых опасных местах, могут устоять даже на совсем небольшом выступе и в несколько прыжков забраться на высоту. Летом серны питаются альпийскими травами, молодыми ростками и побегами деревьев и кустарников тех же высот. Поздней осенью и зимой им приходится спускаться в леса, выискивать под снегом траву, мхи и лишайники.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК

Можжевельник входит в рацион косули. Это вечнозеленое хвойное растение из семейства кипарисовых называют также вересом и арчой. На территории России он встречается в виде небольших деревьев или высоких кустарников. Они образуют третий ярус и подлесок светлых лиственных и хвойных лесов. На каменистых склонах, скалах, у верхней границы леса растут низкие, стелющиеся виды. Они нетребовательны к почве, влажности и температуре, но очень светолюбивы.

КАШТАН

Побеги и молодые ветви каштана посевного, или съедобного, – лакомство серны. Это древнее красивое дерево из семейства буковых с большой кроной и мощным стволом, любит теплую тень, но выдерживает и морозы. Особенно эффектен каштан во время цветения, когда его мелкие, собранные в длинные сережки цветы, точно одевают дерево в легкую пушистую светло-желтую шубку. Осенью глаз радуют плоды-ежики, а затем темно-коричневые орешки.

Кавказские улары обитают в альпийской зоне Главного Кавказского хребта. Ранней весной они спускаются даже в верхнюю часть субальпийского пояса, где раньше появляется зелень.

КАВКАЗСКИЙ УЛАР

Улары похожи на больших куриц, некоторые их повадки напоминают поведение этих домашних птиц. Однако жизнь в горах накладывает свой отпечаток. Большую часть жизни улар передвигается пешком, причем преимущественно вверх по горным склонам, может быстро бегать, порой взмахивая крыльями для равновесия. Эта птица практически полностью утратила навыки набора высоты и обычного машущего полета. По утрам улары планируют с вершины вниз, а потом весь день забираются пешком к месту ночевок, по дороге собирая корм.

Улары делятся на пять видов: каспийский, гималайский, алтайский, тибетский и кавказский. Кавказского улара еще называют горной индейкой. Все эти виды отличаются и окрасом, и поведением, и посадкой голов.

В окраске улара преобладает серо-стальной цвет, причем единственное отличие самца – шпоры на ногах. Помимо выполнения маскировочной функции, оперение птицы призвано защищать ее от холода, а потому оно густое и плотное. Крылья улара короткие и чуть заостренные, а хвост закругленный и длинный, ноги короткие и толстые, шея тоже короткая, голова маленькая, клюв небольшой, но широкий и мощный. Тельце хорошо скомпонованной птицы труднодоступно для мелкой дроби, оперение защищает от легких ранений. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В полете кавказский улар обычно издает громкий свист, но зимой предпочитает молчать и заявляет о своем присутствии голосом очень редко.

НА ГРАНИЦЕ ЛЕДНИКА

Места обитания кавказских уларов вплотную примыкают к ледникам. В основном это альпийская зона Главного Кавказского хребта. Птицы живут на крутых склонах с большим количеством скал, обрывов и осыпей, которые чередуются с настоящими альпийскими лугами и низкорослыми кустарниками. Не будучи перелетной птицей, улары тем не менее ведут кочевой образ жизни: как минимум два раза в год они совершают путешествие вверх и вниз по склонам гор, меняя место жительства в зависимости от снежного покрова.

НАКАПЛИВАЯ ЖИРОК

Кавказский улар – растительноядная птица. Его рацион включает около 70 видов растений, в которых пернатые потребляют почти исключительно надземные части: листья, стебли, почки, цветы, семена, свежие в теплое время года и сухие в холодный сезон. Злаки, осоки, бобовые и гвоздичные – вот основная пища улара. Интересно, что птенцы выбирают богатые белком бобовые растения и меняют свои вкусы лишь достигнув зрелого возраста.

В день улару требуется порядка 300–400 г корма. За сезон птица набирает около килограмма, причем большую его часть составляет накопленный жир. Надо заметить, что во время брачного периода самцы почти не едят, а потому сильно сбрасывают вес.

СВИСТ – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Главные враги улара – крупные пернатые хищники (особенно беркут и бородач) и охотники. Как только улар чувствует, что ему угрожает опасность, он вытягивает шею, приподнимает хвост и стремительно мчится на край ближайшего склона, чтобы спланировать оттуда в безопасное ущелье.

Когда улары в поисках пропитания совершают свой ежедневный моцион – подъем по горным склонам, среди них всегда есть караульные. Время от времени один из самцов вскакивает на камень или другую возвышенность и тревожно оглядывается по сторонам. Если все в порядке, то он сообщает об этом сородичам особым пением: «уль-уль-уль». Но если опасность близко, то пронзительным свистом улары предупреждают о ней не только друг друга, но и пасущихся рядом горных козлов и баранов, у которых в этой местности те же враги.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: курообразные
Семейство: фазановые
Род: улары
Вид: кавказский улар
Латинское название: *Tetraogallus caucasicus*
Размер: длина тела – 50–70 см
Вес: от 1,6 до 2,4 кг в зависимости от времени года
Окраска: серо-стальная со струйчатым рисунком на каждом пере, горло, низ и бока шеи, верхняя часть зоба – чисто белые

Слева: на общем сером фоне оперения кавказского улара выделяются белоснежные участки: горло, верхняя часть зоба, подхвостье.

По окраске самцы почти неотличимы от самок, лишь несколько крупнее. Каждое перо улара имеет красивый струйчатый рисунок. Перья хвоста на концах каштановые, такие же пятна – кое-где на крыльях.

ОТ ВЕСНЫ ДО ВЕСНЫ

Брачный период начинается у кавказских уларов в марте. Пережившая зиму стая распадается, самцы начинают ухаживания. Главный способ привлечь самку – песня, которая состоит из трех коленец. Самец может длить ее шесть секунд. Порой не обходится без драк с другими претендентами на прекрасную даму, но в конце концов победитель принимает брачную позу: хвост и голова максимально вытянуты вверх. «Партия» самки в брачном танце куда как проще: просто кудахчет, подобно курице-наседке.

Строительство гнезда из сухой травы начинается только в апреле. Занимается этим самка, устраивая его либо на каменных карнизах и выступах, либо в углублениях под прикрытием скал. В конце апреля – начале мая улары откладывают около восьми яиц. Самка сидит на яйцах очень плотно, даже подпускает человека к самому гнезду. Весь процесс насиживания длится 28 дней, но отцы-улары находятся рядом со своим будущим потомством только первую часть срока. Спустя десять дней самцы собираются в стаи и уходят на более высокие горные участки. Там им предстоит пережить линьку, которая продолжается почти полгода и начинается на полтора месяца раньше, чем у самок. Когда вылупляются птенцы, матери недолго держат их в гнездах: малыши крепкие и сильные, покрыты густым пухом и за два месяца практически достигают веса зрелой особи. Птенцы двухнедельного возраста свободно поднимаются на крыло и хорошо планируют, хотя делают это весьма неохотно, только при опасности. Самки приводят их к убежищам самцов и тоже начинают менять оперение. Птенцы держатся обособленно, своим выводком, лишь изредка сбиваясь в небольшие группки, состоящие из пары выводков и нескольких взрослых особей. Таким составом в 10–15 птиц они и живут до весны, после чего каждый начинает искать себе пару.

Вверху: птенцы постепенно уходят все дальше от гнезда, поднимаются в самые верхние и глухие части склонов со множеством скал и осыпей.

В центре: вниз улары всегда спускаются по воздуху, взмахивая крыльями только для того, чтобы погасить скорость.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Долгое время мясо этой птицы считалось у некоторых народов не только вкусным, но и целебным. Бывали случаи, когда мусульманские паломники в Мекку лишались жизни, если на вопрос «Ел ли ты мясо улара?» давали утвердительный ответ: некоторые племена убивали странника, а из его плоти готовили снадобья. При этом улары никогда не были замечены в сверхъестественных способностях, которые могли бы положить начало подобным жестоким тадициям.

МАЛОАЗИАТСКИЙ ТРИТОН

На территории России в горных районах Черноморского побережья Кавказа обитает очень нарядная амфибия – малоазиатский тритон, один из самых красивых и редких видов земноводных.

У некоторых особей гребень достигает 4–5 см в высоту.

Краткая характеристика

Класс: земноводные
Отряд: хвостатые земноводные
Семейство: настоящие саламандры
Род: *ommatotriton*
Вид: малоазиатский тритон
Латинское название: *Ommatotriton vittatus*
Размер: до 15 см
Окраска: коричневая или оливковая с темными крапинками
Продолжительность жизни: самцов – 12 лет, самок – 21 год

Этот пока мало изученный вид населяет преимущественно лесные склоны гор, приморские низменности, субальпийские и альпийские луга. Его жизнь тесно связана с водой, поэтому он выбирает стоячие или слабопроточные озера, пруды, канавы, болота, расположенные в лесу или на открытых территориях.

ДВА СЕЗОНА

В густой растительности и слое опавших листьев на дне такого водоема тритон укрывается от опасности сам и прячет свою икру. Если в воде тритоны активны днем, то на суше в светлое время их можно встретить только в пасмурную погоду, а чаще они прячутся под камнями, мхом или упавшими деревьями. Настоящая жизнь этих земноводных начинается с наступлением сумерек. В воде малоазиатские тритоны питаются икрой, головастиками, ракообразными, моллюсками, насекомыми и их личинками, а на суше охотятся на пауков, червей, мелких насекомых и мокриц.

В целом взрослые особи проводят в воде около 4–5 месяцев. Именно здесь проходит процесс размножения, время которого зависит от высоты местности, на которой обитают тритоны, и того, насколько сурова зима. Раньше всего, в феврале–марте, икру откладывают обитатели предгорий, на средней высоте этот процесс происходит в апреле–мае, а в высокогорных районах – в июне–июле. Примерно через месяц выклевываются личинки, но родителей они уже не застают. Практически сразу после нереста самцы покидают водоемы, а через две недели на сушу уходят и самки. Примерно в октябре у малоазиатских тритонов начинается зимняя спячка, которую они проводят на суше, однако в теплые зимы тритоны могут появляться в водоемах вплоть до декабря.

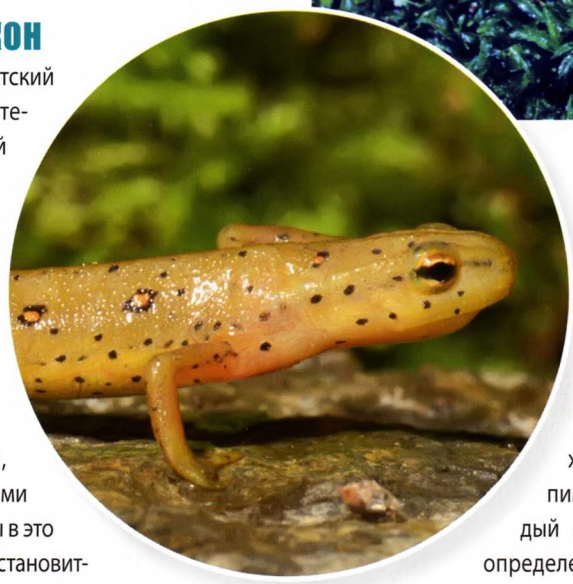
>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Несмотря на то что малоазиатский тритон высокогорный вид, известны случаи, когда отдельных особей находили в карстовых пещерах, куда, по всей видимости, они были занесены водой. Также малоазиатского тритона обнаружили и глубоко под землей – в пещере Назаровской, на глубине 400 м.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Жизнь малоазиатских тритонов тесно связана с водоемами, их загрязнение и осушение земель приводят к гибели этого редкого вида земноводных. Он внесен в Красную книгу России и Грузии.

СКАЗОЧНЫЙ ДРАКОН



В обычное время малоазиатский тритон ничем не примечателен: гладкая кожа, длинный хвост, длинные конечности и пальцы. Однако все меняется в период размножения, когда эти амфибии переселяются в водоем: они приобретают более яркую окраску, по бокам у них появляется серебряно-белая полоса, ограниченная двумя темными линиями. Особенно красивы в это время самцы, тело которых становится бронзово-оливкового цвета с темными узорами. Кроме того, у них вырастает высокий зазубренный гребень, желтый или коричневатый, с темными полосами, от линии глаз до основания хвоста. На хвосте, напоминающем по форме широкий лист, сверху появляются темные пятна, а снизу – голубые или зеленоватые. Невзрачная амфибия превращается в сказочного дракона. После нереста гребень самцов отпадает, но они все равно остаются красивыми.

ПРИРОЖДЕННЫЕ ДРАЧУНЫ

В брачный период самцы малоазиатских тритонов не только наряжаются в экзотический драконовский костюм, они приобретают и соответствующий характер: становятся нетерпимыми и агрессивными. Каждый самец занимает в водоеме определенный участок и яростно охраняет его границы от непрошеных гостей. При вторжении «чужака» хозяин сначала пытается запугать противника, а если поза устрашения не помогает, то нападает на него, хватая за гребень и передние конечности. Подобные схватки порой приводят к гибели одного из самцов. Кроме того, ученые обнаружили, что среди тритонов встречаются прирожденные забияки, которые всегда первыми бросаются в драку и чаще всего выходят из нее победителями.

Вверху: окраска самок более скромная, а конечности и пальцы ног более короткие, чем у самцов.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Малоазиатский тритон обитает на высоте 600–2700 м, может удаляться от своего водоема на 5 км. Половое созревание животного наступает на 3–5-й год жизни.

В центре: тритоны – чемпионы регенерации. Они могут восстановить потерянную конечность, челюсть и даже глаз.

Малоазиатский тритон живет на высоте 600–2700 м над уровнем моря в зоне горных лесов, где есть прохладные водоемы с богатой растительностью.

КАВКАЗСКАЯ ЛИЛИЯ

На Кавказе произрастает несколько подвидов лилий. Все они отличаются необычайной изысканностью и изяществом. Эти цветы – представители Северного полушария и предпочитают умеренный климат. Самая редкая среди них – лилия кавказская.

У лилии кавказской есть несколько очень похожих родственниц, которые относятся к виду лилия мартагон. Их цветы могут быть белыми, лимонными, оранжевыми и почти черными.

Кавказская лилия – потрясающе красивый, нежный и ароматный цветок, встречающийся в предгорьях Кавказа. Как правило, это очаровательное растение располагается небольшими группами на небольших полянках или опушках. Несмотря на титул «исчезающий» и свою внешнюю хрупкость и незащищенность, цветок проявляет поразительную жизненную силу. Есть места, где он занимает 10, а то и 20 га, спускается почти до берега моря и достигает верхней границы леса на высоте 1200 м над уровнем моря.

РАЗНЫЕ ИМЕНА

Современную классификацию лилий по видам предложил английский ученый Г. Комбер в 1949 году. Он учитывал биологические особенности (форму цветка, строение луковицы, тип соцветия), условия местообитания, ареал. Кавказскую лилию Комбер отнес в раздел под названием Мартагон (Martagon), где он объединил виды европейско-азиатской группы.

Впервые один из подвидов кавказских дикорастущих лилий, с желтыми цветами, был описан в 1808 году. Тогда этому растению дали наименование «лилия однобратственная» за сросшиеся, практически образовавшие трубочку, тычиночные нити («стебельки» или «ножки», на которых держатся пыльники с пыльцой). Позднее другие подвиды этого цветка получили свои научные названия, но в народе – это просто лилия. Ее называют кудреватой, чалмовидной, турецкой, царскими кудрями.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: лилиецветные
Семейство: лилейные
Род: лилия
Вид: лилия мартагон
Подвид: лилия кавказская
Латинское название: *Lilia caucasicum*
Размер: высота – 80–100 см
Время цветения: июнь – июль
Продолжительность жизни: до 22 лет

Вверху: в пыльце лилии в 20 раз больше каротина (провитамина А), чем в моркови.

ОТ ВИШНЕВО-РОЗОВОГО ДО СИРЕНЕВОГО

Эти многолетние травянистые растения размножаются луковицами, они ярко-желтые, диаметром до 5 см, с рыхло прилегающими чешуйками. Стебли у лилии прямые и длинные – до 1 м. Листья широкие, продолговатые, с ровными краями и острым концом, собраны по 5–8 в мутовку, то есть растут из одного места в разные стороны, будто изображая звезду. Таких «звезд» на стебле может быть много. Цветки, от вишнево-розового до сиреневого цвета, тоже собираются группами – по 5–10 на одном стебле. Их головки обращены вниз, а узкие длинные лепестки загибаются вверх до самого стебля и образуют что-то вроде чалмы. Именно за эти «завитки» кавказскую лилию в народе называют кудреватой или чалмовидной. Тычинки кавказской лилии с пыльцой темно-пурпурного цвета в два раза короче лепестков. У некоторых сортов есть интересная особенность: во время дождя бутоны меняют свой цвет и их сердцевина становится ярко-красной или желтой. Кавказская лилия растет во влажных местах, предпочитая легкую тень. В основном это буковые, дубово-грабовые или каштановые леса на высоте 300–500 м над уровнем моря. Цветы устраиваются небольшими группами: от 15 до 25 растений на 1 кв. м. К ночи их аромат усиливается и привлекает ночных бабочек бражников, которые и опыляют лилии. Дневных насекомых манят яркие замысловатые лепестки.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

На первом году жизни из выпавших в почву семян лилии образуются проростки с корневой системой. На втором году на поверхности появляется один ланцетовидный лист. Далее кавказская лилия постепенно увеличивается, и на четвертом году формируется стебель. Впервые распускается цветок, когда растению уже 4–5 лет.

ЖЕРТВА КРАСОТЫ

Кавказская лилия – эндемик Абхазии и причерноморских районов Кавказа (отсюда и ее название). В природе она размножается семенами, самостоятельным делением луковиц или чешуйками. Однако этих цветов становится все меньше. Луковицы лилии поедают дикие кабаны. Вырубка лесов и распашка земель сокращают естественные ареалы этих растений. Их часто собирают и выкапывают, чтобы украсить дома и сады, поэтому сегодня этот цветок относится к исчезающим видам. С 1980 года он занесен в Красную книгу России как уязвимый вид с сокращающейся численностью, однако специальные меры его охраны не разработаны.

Справа: небольшие участки, где еще сохраняется кавказская лилия, находятся по реке Цице и водоразделу рек Шахе – Мзымта.

Жуки-олени могут поднять вес, в 100 раз превышающий свой собственный.

ЖУК-ОЛЕНЬ

Название этого насекомого связано с его «рогами» – большими верхними челюстями самцов, которые приняли удивительные размеры и форму. «Рога» в длину равны половине туловища и имеют три конца, направленных навстречу друг другу.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Рогачей ловят вороны, чеглоки, сизоворонки, совы. Все они поедают лишь брюшко жуков, а голову и переднеспинку отбрасывают. Только филин глотает жуков-оленей вместе с их опасным оружием.

Впервые упомянул это воинственное насекомое греческий поэт Софокл, живший еще до нашей эры. Правда, он сравнил голову жука-оленя отнюдь не с оружием, а с древнегреческим музыкальным инструментом – лирой. Затем, как и всему сколько-нибудь необычному в природе, жуку стали приписывать магическую силу. Древние римляне носили ожерелья из засушенных голов жуков на шее как амулеты и часто надевали такие обереги детям, чтобы защитить от болезней. В средневековой Англии считали, что эти жуки губят урожай, привлекая собой непогоду. Думали даже, что они притягивают молнии, так как вокруг больших и старых, отдельно стоящих дубов всегда летает много жуков, а именно такие деревья и рискуют больше всего во время грозы.

Это существо вызывало интерес и биологов, и художников. Так, Альбрехт Дюрер сделал подробный реалистичный портрет этого красавца, а Георг Флегель поместил его на первом плане одного из натюрмортов.

В центре: подвиды жуков-оленей несколько отличаются формой и размерами мандибул, то есть рогов-челюстей.

ЛЕСНЫЕ РЫЦАРИ

Челюсти-рога жуки используют во время турниров, сражаясь друг с другом на стволе дерева. Они борются из-за мест с вытекающим древесным соком или за самку, тем более что безрогая скромная особь женского рода выбирает партнера из 3–5 претендентов. Завидев друг друга, самцы приподнимают переднюю часть тела и широко раздвигают усики, стараясь запугать противника. Но угрозы обычно ни на одного из задир не действуют, поэтому они бросаются в бой. Цель битвы – прогнать соперника. Обычно оба участника турнира одинаково упорны, но преимущество у того, кто находится ниже. Каждый старается поднять противника и сбросить его с дерева. За десяток метров разносятся щелканье и треск, которыми сопровождается сражение. Сброшенный борец не падает, а взлетает и отправляется искать удачу в другом месте.

Во время «захватов» жуки пробивают друг другу надкрылья и головы, что, кстати, не приносит им большого вреда. Сражения никогда не заканчиваются гибелью – жуки-олени, в отличие от своих тезок-млекопитающих, поразительно живучи. Голова, даже оторванная от туловища, еще некоторое время продолжает кусаться.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Самка, посаженная в коробку из липы или осины, за ночь прогрызает ее стенку и уходит.

ВОИНСТВЕННОСТЬ И РАЦИОНАЛЬНОСТЬ

Насколько такие челюсти-рога удобны для драки, настолько же бесполезны в мирной жизни. Жук не может ни кусать ими, ни жевать, ни захватывать пищу. Родившись весной, самцы-рогачи ищут дубы, на которых еще не затянулись трещины от мороза.

В последние десятилетия численность жука-оленя сокращалась. Становится меньше дубовых лесов, а в них – старых деревьев. Пень или упавший ствол сразу распиливают и увозят. Жуки гибнут при химических обработках лесов ядохимикатами, а также страдают от коллекционеров и туристов.

ИЗ ГНИЛОГО ПНЯ В КОЛЫБЕЛЬКУ

Детство жука в 30–40 раз длиннее его взрослой жизни. Жук-олень живет всего несколько недель, а его личинка иногда до 8 лет. Правда, она не видит солнечного света и питается гнилой древесиной. Из 2-мм яйца через 5–6 недель выходит молочно-белая гладкая толстая, изогнутая запятой личинка. Она развивается в подземной части стволов и толстых корнях или мощных ветвях погибших деревьев, старых пнях. Питаются личинки исключительно гниющей древесиной и живущими в ней грибами, не трогая больные, но еще живые деревья, так что приносят лесу только пользу. На зиму личинка цепенеет и может выносить сильное промерзание. Выросшая в длину до 10 см и толщиной с палец человека личинка зарывается в землю на глубину 15–20 см, устраивает себе колыбельку и становится куколкой. За месяц она превращается в жука, но не спешит начинать взрослую жизнь осенью, всю зиму еще нежится и выходит на поверхность только в мае–июне.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На средних ногах личинок есть короткие хитиновые щетинки, а на задних – зазубренный кантик. Проводя им, как смычком, по щеточке, личинка стрекочет. Зачем ей эта «музыка», пока не известно.

В середине: жук-олень больше любого европейского жука, поэтому его очень ценят коллекционеры-энтомологи.

Из них течет, сбраживаясь и пенясь, сладковатый сок. Это и есть пища будущих воинов. Уже здесь они толкают друг друга и решительно оттесняют других, более мелких любителей дубового напитка.

Взлететь вверх с тяжелыми рогами жуку тоже трудно, поэтому самцы как бы срываются со ствола. В воздухе они держатся почти вертикально, но летают довольно уверенно, маневренно, иногда даже на длинные дистанции – до 3 км. Похоже, в теплый летний вечер они кружат около своего дуба просто для собственного удовольствия.

И поведение, и строение самок более рационально. Летают они значительно меньше и отличаются меньшей воинственностью. Их челюсти небольшие, но острые и сильные. Насекомое самостоятельно прорезает кору на ветке или даже на стволе молодого дуба, чтобы добыть себе пропитание. Еще одно важное предназначение острых челюстей самки-рогача – выгрызать в старых пнях, дуплах, подгнивших стволах деревьев специальные камеры-инкубаторы для яиц. Личинке предстоит провести здесь как минимум 5 лет, так что древесину самка выбирает тщательно: обычно это дуб, реже – бук, вяз, береза, ива или плодовое дерево.

Внизу: огромные челюсти-рога самцы используют исключительно для сражений.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: жесткокрылые
Семейство: рогачи
Род: жуки-олени
Вид: жук-олень
Латинское название: *Lucanus cervus*
Размер: длина тела самцов – 45–83 мм, самок – 25–57 мм
Окраска: темно-коричневая
Продолжительность жизни: в виде жука – 4–6 недель

Туры замечают человека на очень большом расстоянии, а еще раньше чувствуют его запах. Пока человек виден, туры спокойны, но стоит ему скрыться, они тоже пускаются в бегство.

КУБАНСКИЙ ТУР

Это крупное животное обитает на крутых скалистых склонах западной части Кавказского хребта. Западнокавказские туры ловко перемещаются по каменным тропам, почти не спускаясь на равнины. Распространены эти млекопитающие только на территории России и занимают небольшой ареал – около 4500 кв. км.

Западнокавказский тур, кавказский каменный козел, кубанский тур – все это названия одного животного – горного козла, живущего на Кавказе. Численность его популяции невелика – лишь 5000–7000 особей – и продолжает сокращаться. Животные остаются заманчивым объектом для охоты, которая, несмотря на угрозу исчезновения вида, разрешена в некоторых областях Кавказа. По оценке Международного союза охраны природы, виду присвоен статус «в опасности».

ЗАКОНЫ СТАДА

Туры живут стадами до 200 голов. Правда, такие большие группы встречаются не часто, вместе держатся не больше 15 особей. Нередко животные объединяются в более крупные стада перед наступлением холодов. Самки и самцы вне сезона размножения живут отдельно, а старые особи зачастую предпочитают одиночество.

Гон, или брачный сезон, у западнокавказских туров приходится на конец осени – середину зимы. В это вре-

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Семейство: полорогие
Подсемейство: козлы
Род: горные козлы
Вид: западнокавказский тур
Латинское название: *Capra caucasica*
Размер: длина – 120–165 см, высота в холке – 80–110 см
Вес: 50–100 кг
Окраска: летом – рыжеватая, зимой – серо-коричневая
Продолжительность жизни: около 15 лет

Исследования зоологов помогли выяснить, что туры употребляют в пищу почти 200 видов растений.

Слева: кубанский тур не сбрасывает рога, они растут всю жизнь, и их длина может достигать 75 см.

РАСТЕНИЯ И МИНЕРАЛЫ

Туры питаются травами, в изобилии появляющимися в горах в летний период: гречишником, камнеломкой, многими злаками, а также лютиками, которые считаются ядовитыми для многих копытных животных. Зимой рацион существенно меняется: в нем появляются мхи, лишайники, кора деревьев, засохшие остатки трав, хвоя и листья вечнозеленых растений. Нередко турам приходится добывать пропитание из-под слоя снега толщиной до 35 см.

Западнокавказские туры часто посещают солонцы – почвы, обогащенные минеральными солями. Чтобы получить необходимые минералы, животные проходят немалые расстояния. В заповедниках и охотничьих угодьях обычно создают искусственные солонцы, облегчая жизнь питомцев.

ГОРНЫЕ ЖИТЕЛИ

Туры – обитатели высокогорья, держатся на высотах от 1000 до 3000 м над уровнем моря. Пасутся они обычно в утренние часы, днем поднимаясь иногда до границы снегов высоко по крутому склону. Эти животные прекрасно приспособились к горному ландшафту: легко передвигаются по узким каменным тропинкам, которые нередко выбивают в горной породе самостоятельно, и перепрыгивают с одного небольшого уступа на другой. Это удается им благодаря особому строению копыт – мягкой подушечке, окруженной твердым роговым покрытием. Она предотвращает скольжение при ходьбе или прыжке. К турам очень трудно подойти. Постоянно один или несколько животных настораживаются, поднимая голову, и при появлении малейшей опасности издают звук, напоминающий свист, – сигнал тревоги для всего стада. Врагов у западнокавказских туров немного, это главным образом волки, рыси и леопарды. А вот медведя туры не боятся – в скалах он не может причинить им какой-либо вред. Детеныши меньше защищены и могут пострадать даже от крупных хищных птиц.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Удар от столкновения рогами может быть таким сильным, что звук слышен более чем за километр.

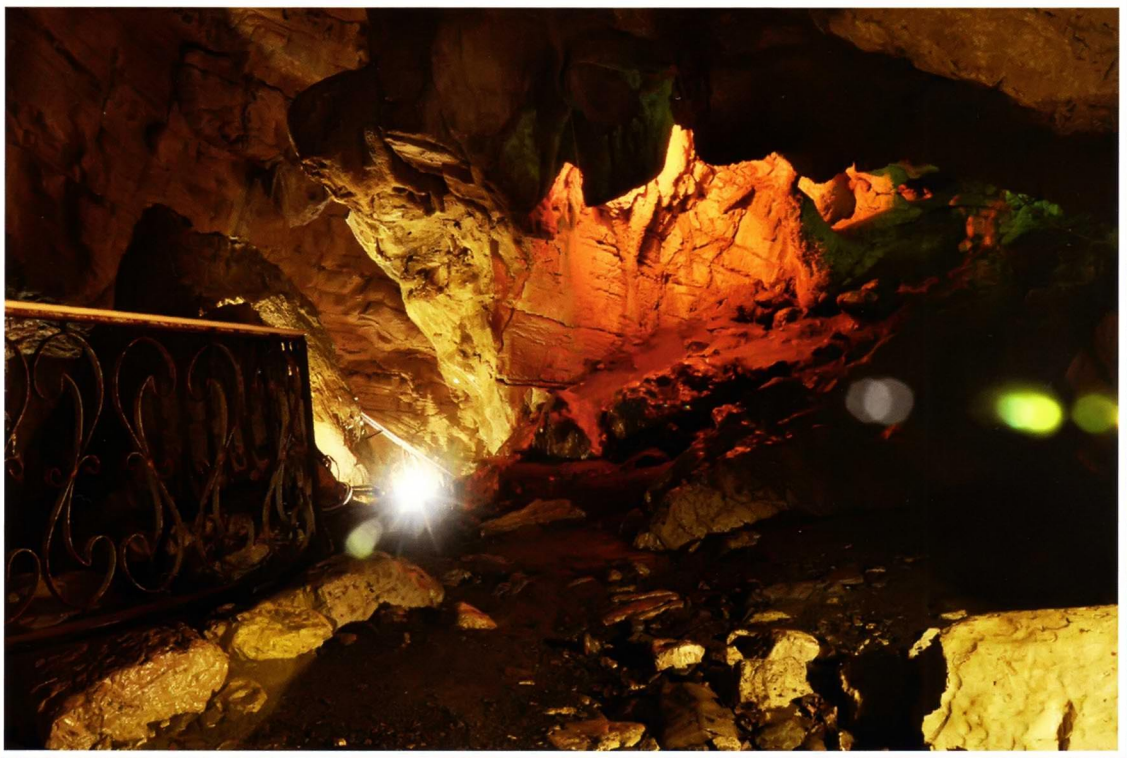
Вверху: выбирая место для отдыха, туры отдают предпочтение закрытым пещерам или же, наоборот, местам, откуда можно легко заметить приближение врага.

мя самцы часто дерутся, доказывая свое превосходство. Эти сражения – довольно захватывающее зрелище. Самцы встают на задние ноги, а потом обрушиваются друг на друга, сталкиваясь рогами. Иногда более сильный самец может даже сбросить своего соперника в пропасть.

Достигнув возраста 4–5 лет, туры начинают заводить потомство. Беременность самок длится 5,5 месяцев, завершаясь обычно к маю–июню. Как правило, рождается один, реже два туренка массой 3,5–4,2 кг. Уже через несколько дней детеныш может следовать за матерью и присоединяется к стаду. Мать выкармливает детеныша молоком не менее полугода, но уже в месячном возрасте он начинает питаться травой, как его взрослые собратья.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Обитающие на одной территории кубанский и дагестанский туры могут скрещиваться друг с другом, но их потомство оказывается бесплодным. Этот печальный факт тоже влияет на численность популяций этих животных.



Воронцовская система пещер – прекрасная иллюстрация классической карстовой горизонтальной полости: длина проторенных водой залов и галерей больше, чем глубина.

Большинство карстовых пещер – результат движения подземных вод. Однако многие реки и ручьи часть своего пути преодолевают наверху, потом ныряют под землю, проделывают работу по расширению пещеры и вновь выходят на поверхность.

КАРСТОВЫЕ ПЕЩЕРЫ

Настоящее чудо Сочинского национального парка – карстовые пещеры. Подземные воды, растворяя и вымывая горные породы, образовали в них изумительные по красоте гроты, запутанные лабиринты, колодцы и провалы. На массивах Алек, Ахун, Ахцу, Ахштырь, Дзыхра находится примерно 200 больших и маленьких пещер. Около 50 из них, наиболее крупные карстовые полости, представляют интерес для ученых, спелеотуристов, а некоторые доступны и обычным отдыхающим.

Слово «карст» происходит от названия плато Крас, или Карс, находящегося в Словении, и означает процессы, связанные с деятельностью воды, которая разрушает горные породы и создает разнообразные формы рельефа. Карстом называют и сами результаты этого процесса: карры, шахты, воронки, провалы, колодцы и пещеры, подземные галереи.

Карстовые явления встречаются только там, где залегают растворимые водой породы: гипс, доломит, мрамор, известняк, мел. По сравнению с другими такие пещеры самые глубокие и длинные.

С карстом связано образование некоторых полезных ископаемых: пизолитов, оолитов, конкреций, шпата, селитры и газа. Случается, здесь образуется пещерный жемчуг (как положено, в основании лежит песчинка, вокруг которой последовательно нарастают тонкие слои отлагающих веществ). →

Заходя в Воронцовскую карстовую пещеру, попадаешь в какой-то фантастический мир. Трудно поверить, что все это «построила» вода.

ВОДА И КАМЕНЬ

Проделав разрушительную работу, создав подземные лабиринты и залы, вода принимается за длительное строительство. Многие карстовые пещеры славятся удивительными натечными формами: сталактитами, сталагмитами и сталагнатами. Эти причудливые вторичные образования состоят из кальцита, или известкового шпата. Растут они очень медленно, прибавляют меньше миллиметра в год, так что нужны тысячи лет, чтобы выросли каменные сосульки, а тем более целые занавесы из каменных языков. В этом процессе участвует вода, но не обычная, а в смеси с углекислым газом (так называемая агрессивная). Под действием углекислого газа на известняк образуется двууглекислый кальций. Это вещество хорошо растворяется в воде, вместе с ней просачивается в пещеру и здесь опять распадается. Газ улетучивается, а частичка карбоната кальция становится очередным «кирпичиком» в строительстве пещерных образований.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Сталактиты – от греческого «натекающий по капле» – висячие, подобные сосулькам, натечные, обычно известковые образования, нарастающие вниз с потолков карстовых пещер.

Сталагмиты – известняковые, гипсовые или соляные конусы или столбы на дне карстовых пещер.

Сталагнат, или сталактон, – соединившиеся сталактит и сталагмит.

ВОРОНЦОВСКАЯ СИСТЕМА

Самая известная, большая и разнообразная карстовая система в Сочинском парке – Воронцовская. Она находится в одноименном горном массиве – отроге хребта Ахцу, недалеко от села Воронцовки. Воронцовская система состоит из трех частей: Воронцовской, Лабиринтовой и Кабаньего провала, которые соединены между собой сифонами – узкими проходами, заполненными водой. Каждая часть – своеобразная цепь залов и лабиринтов с реками и водопадами, озерами и минеральными источниками. Четырнадцать входов в пещеры на высоте 417–720 м над уровнем моря выходят в долины окрестных рек Восточная Хоста, Кудепста и Псахо.

Пещеры располагаются в двух уровнях – верхнем и нижнем. Нижняя часть, так называемое Большое кольцо, протяженностью 8 км труднодоступно, и сюда рискуют ходить археологи и спелеологи, спелеотуристы с проводником и специальным снаряжением. Верхнее Малое кольцо, глубина которого не превышает 60 м, оборудовано для экскурсантов. Маршрут длиной примерно 600 м проходит через несколько залов, один красивее другого, и оборудован лестницами, перилами и подсветкой.

Доставляемые водой радиоактивные изотопы углерода создают в пещере микроклимат. В любое время года температура здесь около +10 °С, воздух очень чистый, практически без болезнетворных бактерий. Кроме того, благодаря этим же изотопам натечные образования излучают легкое свечение даже в кромешной тьме.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Общая протяженность Воронцовской системы – около 12 км, перепад высот – около 240 м. В зале Подземной реки есть глыбы известняка объемом до 50 куб. м. Сталактит «Ракета» в Лабиринтовой пещере имеет длину 6 метров.

ПОДЗЕМНЫЕ ЧУДЕСА

Практически каждый зал Воронцовской пещеры имеет свое название. В «Медвежьем» были найдены кости древнего пещерного медведя. Грот «Прометей» самый длинный, более 120 м. Сверху, через карстовую воронку в него затекает ручей. Во время дождей по гроту с шумом несутся потоки воды. Оба эти грота, а также «Зал Тишины» и «Овальный» специалисты называют камерами обвального типа. Они находятся в зонах интенсивной трещиноватости. Стены и потолки здесь разбиты трещинами, по которым и происходит отрыв блоков породы, порой очень крупных, и пол тут завален упавшими глыбами.

Зал «Эстрадный», или «Люстровый», шириной всего 8–9 м, считается самым красивым во всей Воронцовской системе. Высокую «сцену» окаймляют сверху изящные скалистые драпировки с кистями, под резным каменным потолком – замысловатая «люстра», справа трубчатые «сосульки» опускаются до самого пола, на туфовых «клумбах» – сказочные цветы. Если провести по наплывам палкой, покатится неповторимый звук, многократно отражаясь от стен. Здесь чудесная акустика!

Еще один музыкальный зал – «Колокольный». С высокого потолка здесь свисают известняки, имеющие форму колоколов, у каждого из них – свое звучание. Самый нижний в доступной части пещеры – зал «Очажный». Натечные образования здесь образуют особенно замысловатые формы. В вышине – сталактиты, искривленные током воздуха, в дальних концах зала – сталагмиты, напоминающие фантастические скульптуры. Туфовые плотины «Очажного» поднимаются вверх на несколько метров и сверкают в полумраке от стекающей по ним воды. Ручьи, бегущие по залу, у выхода из него, падая с обрыва, образуют водопад – отсюда продолжает свой путь река Кудепста. А потоки, стекающие по стенам пещеры из пористого туфа, создали каменный водопад. По нему можно попасть в зал «Туфовый». Капающая сверху вода образовала прозрачные круглые ванны (гуры), а текущая по стенам – великолепные драпировки. Здесь находятся два самых крупных озера Воронцовской системы, а в тупиковых галереях висят грозди летучих мышей.

Некоторые залы совсем темные, другие имеют естественное дневное освещение. Таков «Пантеон». Это огромная полость высотой 25 м со сводчатым потолком, стенами, украшенными сложными туфовыми узорами, и входным отверстием в форме арки, обрамленным зеленью плюща и самшита. Этот зал действительно напоминает знаменитый древнеримский храм.

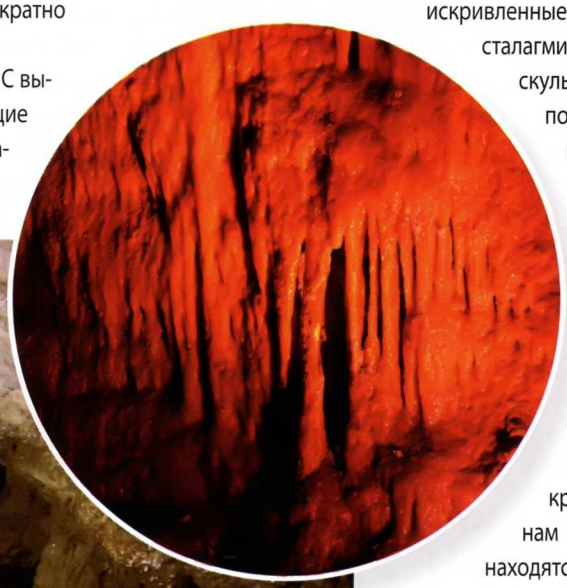
! ВАЖНО ЗНАТЬ

Археологи выяснили, что уже 15–20 тыс. лет назад в Воронцовской пещере обитал человек. Здесь обнаружили шесть стоянок первобытных людей, датируемых периодами от мезолита до бронзового века. Ученые нашли древние костяные и керамические изделия, предметы из камня, меди и даже золота. Некоторые из них можно увидеть в Сочинском краеведческом музее.

Справа: такие колонны, или стволы сталагнатов образуют порой целые колоннады либо рощи.

В центре: натеки на стенах карстовых пещер бывают похожи на бахрому или сосульки.

Внизу: вода в подземных озерах бывает разных цветов, в зависимости от ее состава и окружающей горной породы.



В ВЫПУСКЕ 4

- Морж: жизнь во льдах
- Ледяной шмель
- Полярная треска
- Вечная мерзлота

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU